(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



I COLOR CONTINUO DI CORREGORDO CONTINUO CONTINUO CONTINUO DE CONTINUO DE CONTINUO CONTINUO CONTINUO CONTINUO C

(43) 国際公開日 2005 年8 月25 日 (25.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/077953 A1

(51) 国際特許分類?: C07D 487/04, A61K 31/5025, 31/53, A61P 1/16, 3/00, 3/04, 3/06, 3/10, 5/00, 9/00, 9/04, 9/10, 9/12, 13/12, 19/06, 25/00, 25/02, 25/08, 25/14, 25/16, 25/20, 25/22, 25/24, 25/28, 25/32, 27/00, 39/02, 43/00, C07D 487/14

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/002948

(22) 国際出願日:

2005年2月17日(17.02.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-042171 2004年2月18日(18.02.2004) J

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 萬有製薬 株式会社 (BANYU PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1038416 東京都中央区日本橋本町2丁目 2番3号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 高橋 敏行(TAKA-HASHI, Toshiyuki) [JP/JP]; 〒3002611 茨城県つくば市 大久保3番地 萬有製薬株式会社つくば研究所 Ibaraki (JP). 金谷 章生 (KANATANI, Akio) [JP/JP]; 〒3002611 茨城県つくば市大久保3番地 萬有製薬株式会社つくば研究所内 Ibaraki (JP). 鴇田滋 (TOKITA, Shigeru) [JP/JP]; 〒3002611 茨城県つくば市大久保3番地 萬有製薬株式会社つくば研究所内 Ibaraki (JP). 善本亮 (YOSHIMOTO, Ryo) [JP/JP]; 〒3002611 茨城県つくば市大久保3番地 萬有製薬株式会社つくば研究所内 Ibaraki (JP).

- (74) 共通の代表者: 萬有製薬株式会社 (BANYU PHAR-MACEUTICAL CO., LTD.); 〒1038416 東京都中央区日本橋本町2丁目2番3号 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

/続葉有/

(54) Title: NITROGENOUS FUSED HETEROAROMATIC RING DERIVATIVE

(54) 発明の名称: 含窒素縮合ヘテロ芳香環誘導体

$$---(CH_2)_{\overline{m1}} N \qquad (II-1)$$

$$G_2$$

(57) Abstract: A compound represented by the formula (I): [wherein A₁ represents hydrogen, etc.; j and k each is 0 or 1; ... (P)i = represents a double bond, etc.; \cdots (Q)_k = represents a double bond, etc.; and one of W₁ and W₂ represents E-O-W, etc. and the other represents hydrogen, etc., provided that E represents a divalent group formed by removing two hydrogen atoms from a benzene ring, etc. and W represents a group represented by the formula (II-1)] or a pharmaceutically acceptable salt of the compound. The compound and salt have antagonistic activity against a histamine H3 receptor or inverse agonistic activity against a histamine H3 receptor and are useful in the prevention or treatment of metabolic diseases, circulatory diseases, or nervous diseases.

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

一 国際調査報告書

(57) 要約:

本発明は、ヒスタミンH3受容体拮抗作用又はヒスタミンH3受容体逆作動作用を有し、代謝系疾患、循環器系疾患又は神経系疾患の予防又は治療に有用である式(I)

[式中、A,は水素原子等を示し、j、kは、0又は1を示し、

$$==(P)_i$$

は、二重結合等を示し、

----(Q)_k

は、二重結合等を示し、

 W_1 及び W_2 は、一方がE-O-W等を示し、他方が水素原子等を示し、Eは、ベンゼン環等から 2 つの水素原子を除いてなる 2 価の基を示し、Wは、式(I-1)

$$---(CH2)m1 N G2$$

で表される基を示す〕で表される化合物、又はその薬学的に許容される塩を提供する。